

### Abgleich-Anleitung

#### AM-ZF-Abgleich 460 kHz

| Bereich,<br>Drehko-Stellung | Ankopplung<br>des Meßsenders | Abgleich                         | Empfindlichkeit | Bemerkungen   |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| LW,<br>eingedreht           | G <sub>1</sub> EF 89         | (I) und (II) Maximum             | 1,1 mV          | Mit wechselseitiger Bedämpfung<br>(10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen.<br>Trennschärfe – 9 kHz 1 : 110 |
|                             | G <sub>1</sub> ECH 81        | (III) und (IV) Maximum           | 21 μV           |   |
| MW, eingedreht              | an Antenne                   | (V) Minimum<br>(entgeg. Flansch) |                 |   |

#### AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

| Bereich<br>Meßsenderfrequenz<br>Zeigerstellung |          | Oszillator             | Vorkreis                         | Schwing-<br>spannung<br>ü. d. Bereich | Empfind-<br>lichkeit<br>µV | Spiegel-<br>selektion | Bemerkungen  |
|--|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--|
| MW   | 560 kHz  | (1) unteres<br>Maximum | (2) Maximum                      | 20 V                                  | 6,3                        | 1 : 660               | Zeigeranschlag auf Marke bei 510 kHz.<br>Wenn LW-Vorkreisspule nicht vor-<br>abgeglichen ist, muß nach LW-Ab-<br>gleich MW nachgeglichen werden.<br>KW-Abgleich erst nach vollzogenem<br>LW-MW-Abgleich durchführen und<br>beim evtl. MW-Vorkreistrimmer-<br>Nachgleich auch KW-Vorkreis<br>nachgleichen.<br>KW-Oszillatortrimmer-Abgleich<br>bei kleinerem C. |
|  | 1450 kHz | (3) Maximum            | (4) Maximum                      | 13,5 V                                | 6,2                        | 1 : 310               |  |
| LW   | 160 kHz  | (5) oberes<br>Maximum  | (6) Maximum                      | 14,5 V                                | 7,8                        | 1 : 3100              |  |
| KW   | 6,5 MHz  | (7) unteres<br>Maximum | (8) Maximum<br>(entgeg. Flansch) | 10,5 V                                | 13                         | 1 : 13                |  |
|  | 14 MHz   | (9) Maximum            | (10) Maximum                     | 8 V                                   | 8,2                        | 1 : 7,5               |  |

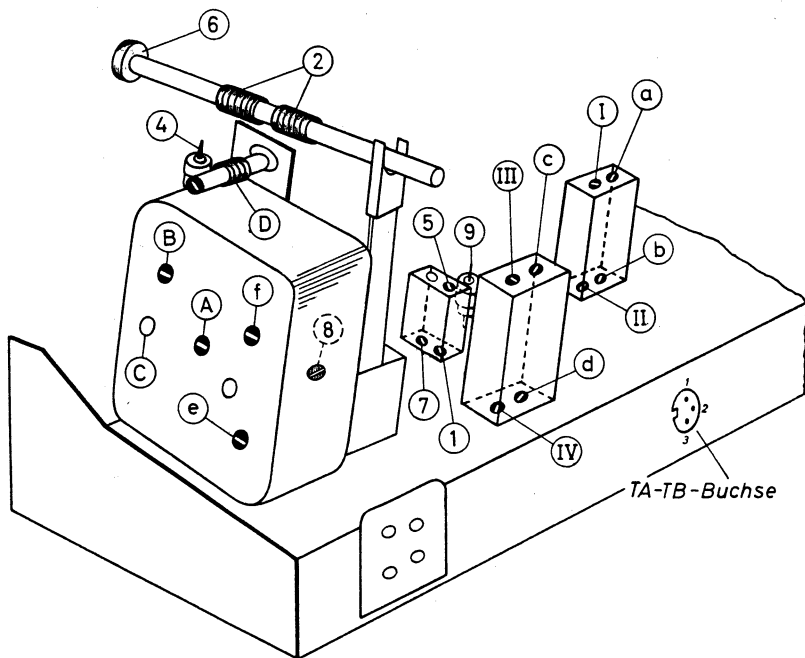
Empfindlichkeit auf 50 mW bezogen, Meßsender mit 400 Hz 30% moduliert

#### FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

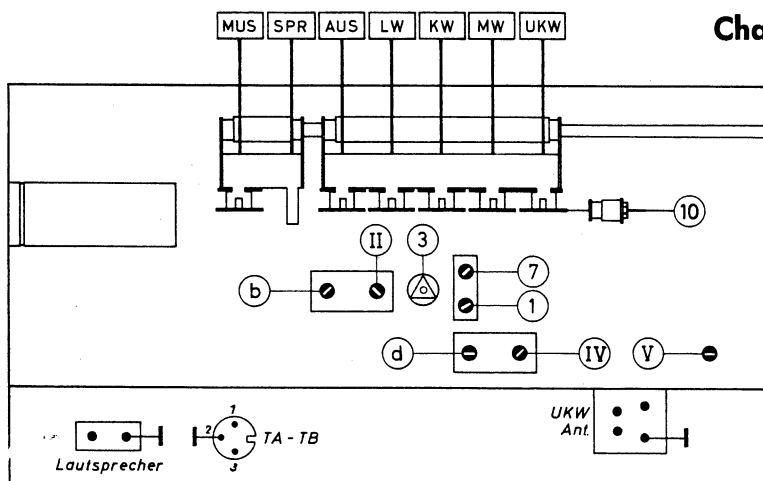
| Meßsender-<br>Modulation   | Ankopplung<br>des Meßsenders | Abgleich                                   | Abgleichsanzeige                                       | Empfind-<br>lichkeit | Bemerkungen  |
|----------------------------|------------------------------|--|--|----------------------|--|
| AM, FM oder<br>unmoduliert | G <sub>1</sub> EF 89         | (a) oberes Maximum                         | Röhrenvoltmeter<br>an R 5<br>(bei FM Outputmeter)      | 9 mV                 | Statt Röhrenvoltmeter kann ein mA-<br>Meter (0,1 – 1 mA) mit R 5 in Reihe<br>geschaltet werden.<br>Das Röhrenvoltmeter soll dabei ca 1 V=<br>anzeigen. Der mittlere Kern darf nicht<br>verändert werden. |
| AM<br>[unmoduliert]        |                              | (b) unteres Minimum<br>[unteres Maximum]   | Outputmeter<br>[RV an R 5]                             |                      |  |
| AM, FM oder<br>unmoduliert | G <sub>1</sub> ECH 81        | (c) oberes Maximum<br>(d) unteres Maximum  | Röhrenvoltmeter<br>an R 5<br>(bei FM Output-<br>meter) | 160 μV               |  |
|                            | Drahtring über ECC 85        | (e) inneres Maximum<br>(f) äußeres Maximum |  |                      |  |

#### FM-Oszillator- und Zwischenkreisabgleich

| Meßsender-<br>Frequenz,<br>Zeigerstellung | Abgleich            | Abgleich-<br>anzeige | Schwingspannung<br>ü. d. Bereich | Empfindlichkeit,<br>Rauschzahl | Bemerkungen   |
|---|---------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 91,5 MHz                                  | (A) äußeres Maximum | Outputmeter          | 2,5 - 3,5 V                      | 0,5 μV<br>2,65 - 3 KTo         | Da der Kreis (D) sehr breit ist, wird der<br>Kern ca. 2 mm unter dem oberen Spulen-<br>körpernd eingestellt.<br>Zeigeranschlag bei 87 MHz |
| 88 MHz                                    | (B) inneres Maximum |                      |                                  |                                |   |
| 99,5 MHz                                  | (C) Maximum         |                      |                                  |                                |   |
| 88 MHz                                    | (D)                 |                      |                                  |                                |   |

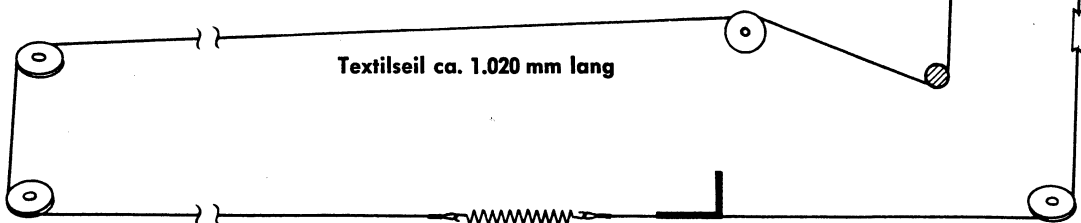


**Chassis-Rückansicht**

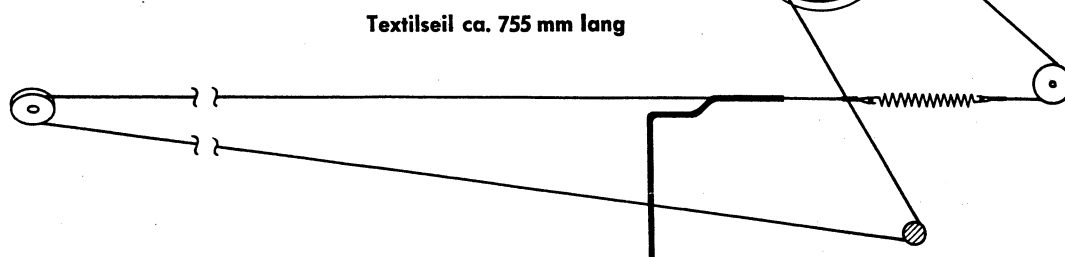


**Chassis von unten gesehen**

### FM – Antrieb von der Skalseite gesehen



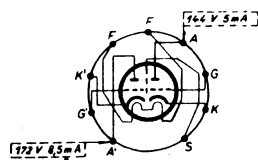
### AM – Antrieb von der Skalseite gesehen



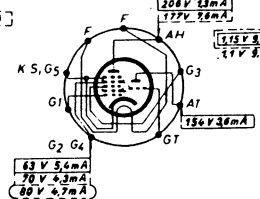
bei 2140



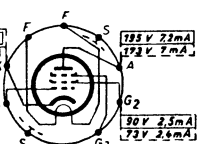
ECC 85



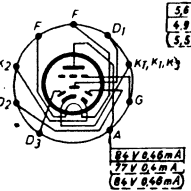
ECH 81



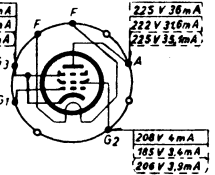
EF 89



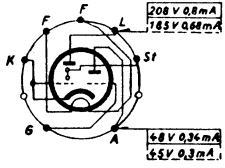
EABC 80



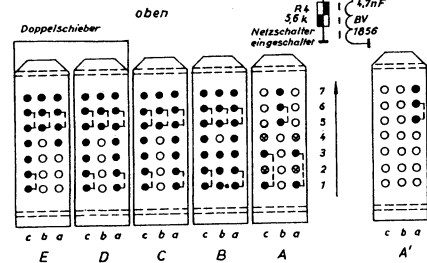
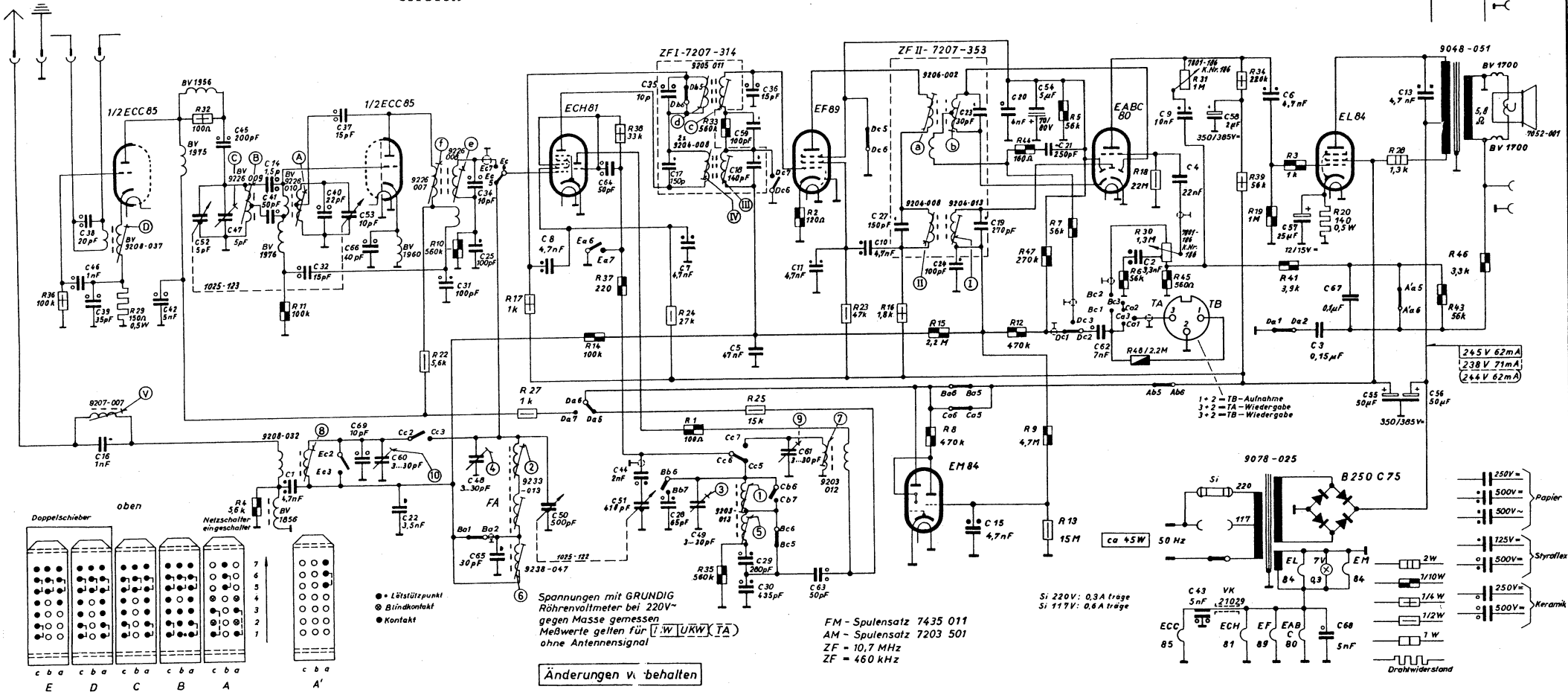
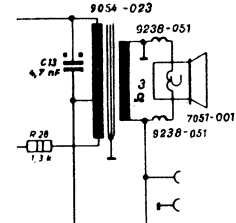
EL 84



EM 84



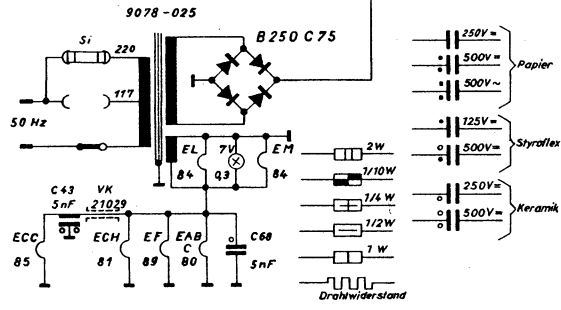
Geänderter Ausgang bei 2140



Spannungen mit GRUNDIG  
Röhrenvoltmeter bei 220V~  
gegen Masse gemessen  
Messwerte gelten für [T.W.]UKW(TA)  
ohne Antennensignal

Änderungen v. behalten

FM - Spulensatz 7435 011  
AM - Spulensatz 7203 501  
ZF = 10,7 MHz  
ZF = 460 kHz

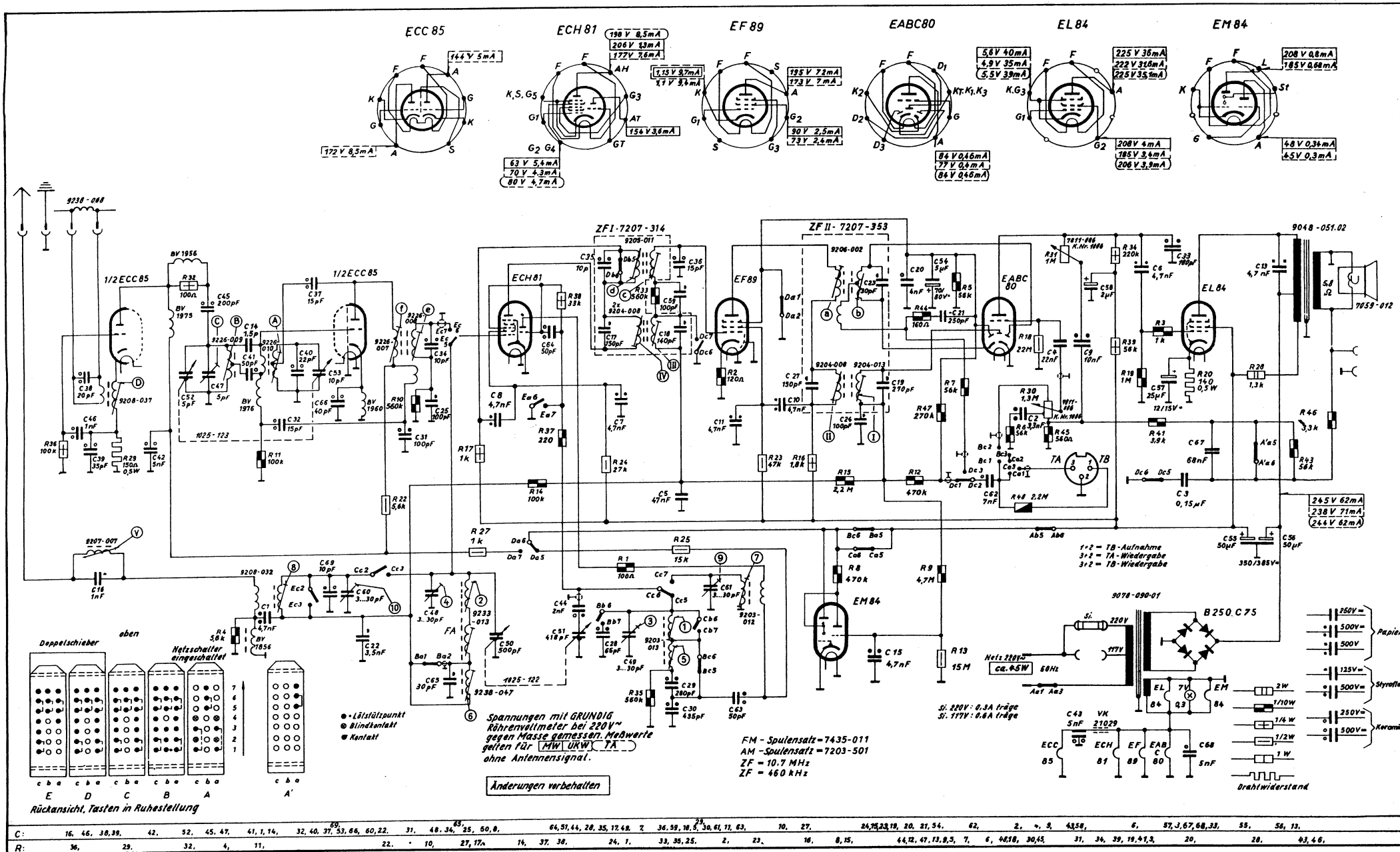


|    |  |                            |   |         |                                     |                  |                   |             |
|----|--|----------------------------|---|---------|-------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| C: | 16, 46, 38, 39, 42, 52, 45, 47, 41, 1, 14, 32, 40, 37, 33, 66, 60, 22, 31, 48, 34, 25, 50, 8,                                  | 68, -                      | 51, 44, 26, 35, 17, 49, 7, 36, 59, 18, 5, 30, 61, 11, 63, | 10, 27, | 43, 24, 23, 19, 20, 21, 54, 24, 62, | 2, 4, 9, 43, 58, | 6, 57, 3, 67, 68, | 55, 56, 13, |
| R: | 36, 29, 32, 4, 11, 22, 10, 27, 17, 14, 7, 38, 24, 1, 33, 35, 25, 2, 23, 16, 8, 15, 44, 12, 47, 13, 9, 5, 7, 6, 48, 18, 30, 45, | 31, 34, 39, 19, +1, 3, 20, | 28  | 43, 46  |                                     |                  |                   |             |

21

2340

97b Schaltplan 97a (1062-790)+b  
2220 2355 2140 (1176-001)



Schaltplan 2147 (11-1192-11)